

ПІДТРИМКА ПРОЦЕСУ ФОРМУВАННЯ КОМАНДИ ВИКОНАВЦІВ ІТ-ПРОЕКТУ ПРИ ВИКОРИСТАННІ МЕТОДОЛОГІЇ DEVOPS

В.О.ГЕРАСИМЕНКО¹, Д.Л.ОРЛОВСЬКИЙ², А.М.КОПП^{3*}

^{1.} магістрант кафедри ПІІТУ, НТУ «ХПІ», Харків, УКРАЇНА

^{2.} доцент кафедри ПІІТУ, канд. техн. наук, НТУ «ХПІ», Харків, УКРАЇНА

^{3.} аспірант кафедри ПІІТУ, НТУ «ХПІ», Харків, УКРАЇНА

* email: kopp93@gmail.com

В даний момент одним з найбільш швидко зростаючих напрямків в ІТ-індустрії є налагодження і забезпечення безперервної доставки програмного забезпечення (Continuous Delivery) замовнику за допомогою різноманітних комбінацій технологій та інструментів.

Нові вимоги до розгортання програмного забезпечення, що визначаються розвитком технологій та методологій розробки, включають в себе постійну готовність і безперервність тестування змін, підготовку і налаштування тестового середовища для команди, що реалізує ІТ-проект. Крім того, постійний технологічний розвиток зробив можливим і доступним велику кількість сервісів, апаратного забезпечення, які раніше не розглядалися для використання у процесах розробки програмного забезпечення.

Таким чином даний технологічний прорив, а також широке використання вільно поширюваного програмного забезпечення, привели до того, що вартість володіння апаратними та програмними ресурсами, в багатьох випадках стала менше ніж вартість праці кваліфікованого ІТ-фахівця. Також значно змінився підхід до організації процесу безперервної доставки програмного забезпечення. Цей процес намагаються поліпшити та автоматизувати якомога найбільше. Так і з'являються нові методології, що дозволяють більш ефективно доставляти програмний код між різними відділами ІТ-компанії або готовий продукт до замовника.

Однією з таких методологій є DevOps (акронім від англ. Development and Operations). Впровадження цієї методології в ІТ-компанії дозволяє досягати високих результатів завдяки:

- 1) вирішенню проблеми масштабування;
- 2) підтримці інфраструктури;
- 3) моніторингу програмного забезпечення;
- 4) організації ефективної внутрішньокорпоративної комунікації.

Актуальність даної роботи обґрунтована високими темпами зростання використання цієї методології у світі. У дослідженні компанії Rackspace було проведено аналіз інтерв'ю понад 700 ІТ-керівників і визначено, що серед них 55% організацій вже реалізували процеси DevOps або шукають шляхи для впровадження. Близько 31% з них планують впровадити і використовувати DevOps протягом наступних 2-х років. Протягом наступних п'яти років ринок DevOps виглядає дуже перспективним, багато фахівців прогнозують значне

зростання і все більше ІТ-підприємств починають розуміти, які переваги DevOps може принести з точки зору зниження витрат і гнучкості [1].

Але реальне впровадження та застосування методології DevOps у сучасних умовах неможливо без вирішення питань, пов'язаних із кадровим забезпечення. Саме працівники, що мають відповідну кваліфікацію, навички та досвід участі різних ІТ-проектах, забезпечують успіх або, навпаки, невдачу ІТ-проекту.

Таким чином, однією з проблем, яку треба вирішувати для успішного застосування методології DevOps, є проблема формування відповідної команди фахівців та контроль її стану [2].

Для вирішення цієї проблеми пропонується створення бази даних та засобів роботи із нею. Фрагмент моделі даних, що ілюструє структурні особливості такої бази даних, наведений на рис. 1.

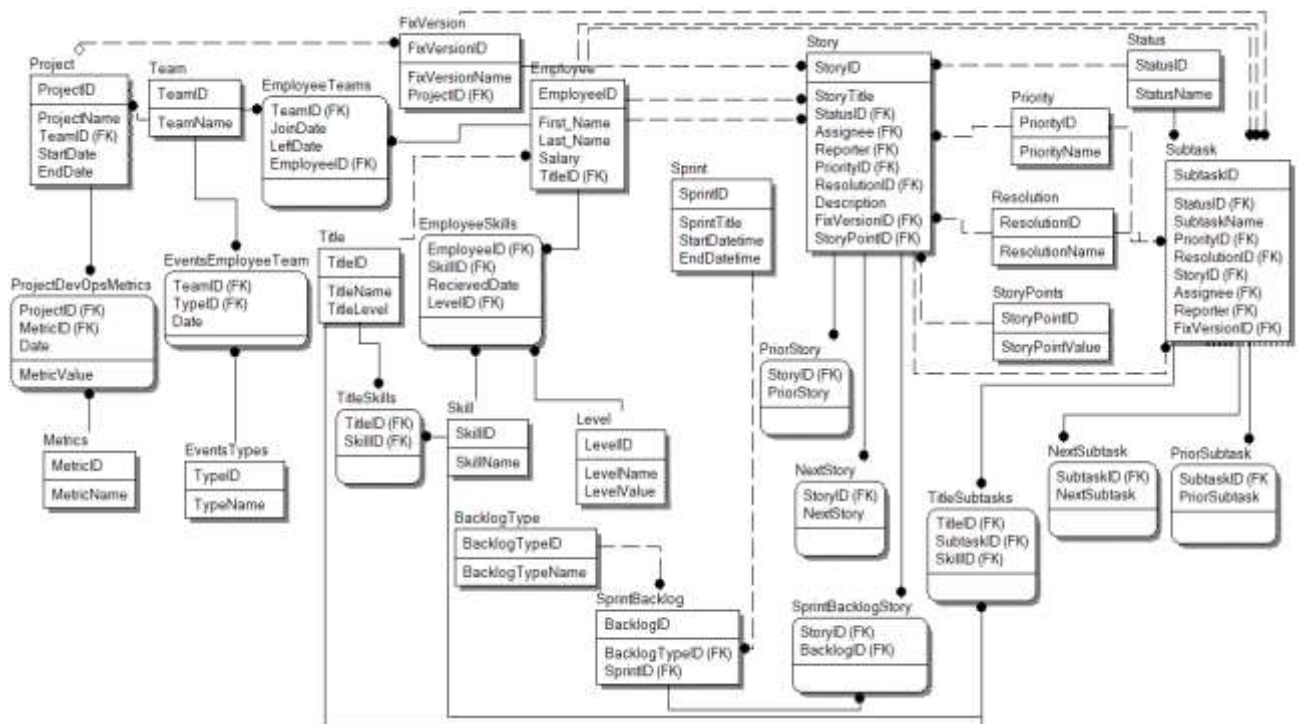


Рис. 1 – Фрагмент моделі даних

Застосування такої бази даних у першу чергу дозволить вирішити проблеми, пов'язані із обліком ІТ-фахівців, зокрема їх навичками, рівнем кваліфікації, досвідом участі у різних проектах, а також дозволить швидко отримувати дані, за допомогою яких можна буде обґрунтовано приймати рішення щодо доцільності включення відповідного фахівця до складу команди, яка виконує певний ІТ-проект.

Список літератури:

1. Rackspace survey spotlights DevOps as an emerging force in IT today : веб-сайт. URL: <https://siliconangle.com/blog/2014/11/19/rackspace-survey-spotlights-devops-as-an-emerging-force-in-it-today> (дата звернення: 30.10.2019).
2. Fowler, M. Continuous Integration : URL: <https://martinfowler.com/articles/continuousIntegration.html> (дата звернення: 30.10.2019).